

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento, todos os trabalhos complementares e acessórios, conforme o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor, mapa de acabamentos, memória descritiva, caderno de encargos, etc.		
	1	HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ESTALEIRO		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	DRENAGEM		
	3.1	Execução de valetas em betão com 10 cm de espessura, incluindo abertura/escarificação do pavimento onde necessário, todos os movimento de terras necessários, base com 15cm de brita, juntas de dilatação afastadas 3m, de acordo com desenho de pormenor e C.E. com a seguinte largura:		
3	3.1.1	L= 0,60mts	ml	97
4	3.2	Execução de caixas de recolha/intersecção de águas pluviais com 60*60cm, em betão, grelha em FFD, de acordo com o pormenor, incluindo movimento de terras base de assentamento em betão e demais trabalhos necessários.	UN	1
5	3.3	Limpeza de bocas/caixas de aqueduto e travessias existentes, incluindo execução de bocas de entrada em betão, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com peças desenhadas.	vg	1
	4	Rede de Águas Residuais Domésticas		
	4.1	Movimento de Terras		
6	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de vala para implantação das condutas,incluindo entivação quando necessário e todos os trabalhos complementares.	m3	97,6
7	4.1.2	Aterro manual, incluindo respectivo empréstimo, em areia limpa, fácil de compactar, para formação do leito de assentamento (0,20 m), para acomodação e para protecção das tubagens (até 0,30 m acima do extradorso da tubagem), que deverá ter menos de 5% de partículas com dimensão inferior a 0,1 mm e não deverá conter elementos de dimensão superior a 2 cm, de acordo com o definido nas Peças Desenhadas. Em terrenos sob o nível freático deverá ser constituído por material de granulometria compreendida entre 5 e 30 mm.	m3	23
8	4.1.3	Aterro final da vala, com material da própria vala e/ou proveniente de empréstimo, isento de pedras, torrões e raízes, com compactação em camadas de 0,20 m de espessura, por processos manuais mecânicos com peso de pilão não superior a 15 Kg, ficando bem apertados contras as paredes da vala, incluindo transporte desde local de empréstimo e todos os trabalhos associados, de acordo com o definido nas Peças Desenhadas.	m3	71,5
9	4.1.4	Remoção dos materiais escavados (considerando um empolamento de 15%) e transporte dos produtos sobranes a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro.	m3	12,5
	4.2	Rede de Águas Residuais Domésticas		
10	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m² diâmetro Ø200 mm, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas residuais domésticas.	ml	85
	4.2.2	Execução de ramais de ligação para águas residuais domésticas, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 de Ø160mm, forquilha 160-200, caixa em manilhas de betão de diâmetro Ø500 mm com tampa FFD Ø500 da classe D400, movimento de terras e demais trabalhos necessários.		
11	4.2.2.1	Extensão média até 6 mts	UN	5



Município de São Pedro do Sul - Seção de Empreitadas e Projetos

Procedimento E 21/2020

12	4.2.3	Execução de caixas de visita em anéis pré-fabricados de betão, diâmetro Ø1,00 mts, com fundo em betão devidamente cersitado, tampa em FFD Ø600 da classe D400, com altura entre 1,00mts e 1,40mts, incluindo inscrição, movimento de terras e demais trabalhos necessários de acordo com desenhos de pormenor.	UN	5
	4.3	Tubagem Abastecimento de Água		
13	4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN16, MRS/PE 100 no diâmetro Ø75mm, na execução da rede de distribuição, incluindo ligações, uniões e outros acessórios necessários ao bom funcionamento, incluindo fita plástica sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	83
14	4.3.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de cunha elástica flangeada, tipo "AVK" ou equivalente de diâmetro Ø75 mm, conforme o caderno de encargos, incluindo acessórios de ligação, caixa com tampa FFD Ø400 da classe D400, revestidas interiormente a tinta epoxy, movimento de terras e outros trabalhos complementares ao seu bom funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
15	4.3.3	Fornecimento e assentamento de bocas de incêndio, conforme o desenho de pormenor e C.T, incluindo acessórios, ramal de ligação, válvula de seccionamento, portinhola, saída storz de Ø50mm, marco em alvenaria, movimento de terras e demais trabalhos necessários.	UN	1
	4.3.4	Execução de ramais domiciliários de distribuição, em tubo hidronil, incluindo movimento terras, protecção da tubagem com areia, abraçadeira, rasgo na parede, reposição do revestimento e demais trabalhos necessários nos seguintes diâmetros:		
16	4.3.4.1	Dn Ø1".	UN	4
17	4.3.4.2	Dn Ø11/2".	UN	1
	5	PAVIMENTO		
18	5.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos a vazadouro.	m2	220
	5.2	Base, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(is) - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		
19	5.3	Em material granular britado _ base com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	220
	5.4	Camada de regularização, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(is) - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		
20	5.4.1	Na regularização e reperfilamento do pavimento existente, incluindo rega de colagem (zonas de alargamento).	TON	12
	5.5	Camada de desgaste, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(is) - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		
	5.5.1	Em betão betuminoso:		
21	5.5.1.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	1365
	5.6	Rega de impregnação, colagem e cura de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação.		
22	5.6.1	Rega de colagem.	m2	1365
23	5.7	Fornecimento e assentamento de lancil de betão 100x12x15x25cm, incluindo movimento de terras, fundação em betão ciclópico, conforme pormenor construtivo e C.E..	ml	10
	6	Diversos		
24	6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC 10 classe 1.6 MPA no diâmetro Ø75mm, na execução da conduta de distribuição, incluindo movimento de terras, uniões, ligações, juntas cegas e outros acessórios, fita sinalizadora de perigo, leito e camada de protecção em pó de pedra ou areia, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	450